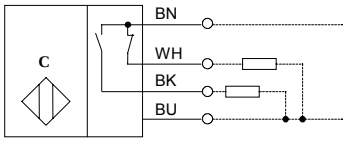
Technische Daten
Kapazitive Näherungsschalter

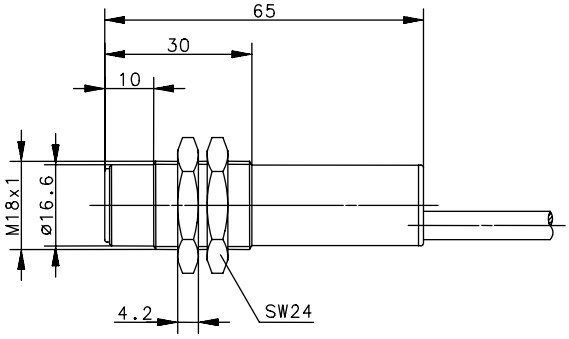
BERNSTEIN safe solutions

Baureihe M18

Typbezeichnung **KCN-T18PU/007-K1,5V** Artikelnummer **6607821220**

Anschlussschema





Kennzeichnende Merkmale nach EN 60947-5-2

Elektrische Daten

Bemessungsschaltabstand	S_n	7,2 mm
Einbauart		nicht bündig
Normmessplatte		24 mm x 24 mm, t=1 mm, Material: Stahl, geerdet
Realschaltabstand	S_r	6,5 … 7,9 mm
Gesicherter Schaltabstand	S_a	$0 \le S_a \le 0{,}8 \times S_r$
Schaltelementfunktion		DC antivalent
Wiederholgenauigkeit	R	$\le 0{,}1 \times S_r$
Hysterese	H	$\le 0{,}2 \times S_r$
Schaltfrequenz	f	≈ 25Hz
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	12 – 48 VDC
Bemessungsbetriebsspannungsbereich	U_B	10 – 60 VDC
Bemessungsisolationsspannung	U_i	75 VDC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	500 V
Spannungsfall	U_d	≈ 2 V DC
Gebrauchskategorie		DC 13
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	≤ 200 mA DC
Kleinster Betriebsstrom	I_m	≥ 1 mA DC
Reststrom	I_r	≤ 0,5 mA DC
Leerlaufstrom	I_o	≤ 20 mA DC
Schaltelement		dauerkurzschluss- u. überlastfest
Art des Kurzschlussschutzes		taktend
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom		100 A
Bemessungsfrequenz des Versorgungsnetzes		DC
Verpolschutz		ja, bei vertauschen der Anschlussleitungen tritt keine Beschädigung des Schalters auf
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 50 ms

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Hochfrequenzbeeinflussungsfestigkeit	IEC 61000-4-3
Elektrostatische Entladungsfestigkeit	IEC 61000-4-2
Schnelle Transientenfestigkeit (Burst)	IEC 61000-4-4
Stoßspannungsfestigkeit (Surge)	IEC 61000-4-5
Störaussendung	EN 55011

Mechanische Daten

Gehäuse	PBT, schwarz
Umgebungstemperatur	-45 °C bis +70 °C
Schutzart	IP67
Verschmutzungsgrad	3 (bei Verschmutzung des aktiven Bereiches kann eine Beeinträchtigung des Schaltabstandes eintreten)
Anschlussart	Kabel 4 x 0,34 mm² x 1,5 m, PVC- Mantel, schwarz

EG-Konformität

CE

Dieses Dokument wird nicht Vertragsgrundlage; die darin enthaltenen Angaben stellen keine Beschreibungen zu erwartender Beschaffenheiten dar, so dass eine Sachmängelhaftung wegen eventueller Abweichungen der tatsächlichen von der hier beschriebenen Beschaffenheit ausgeschlossen ist.
Änderungen bleiben vorbehalten.

Bernstein AG, Tieloser Weg 6, D-32457 Porta Westfalica / www.bernstein-ag.de